



ISSN 2410-6593

ТОНКИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Fine Chemical Technologies

- | Теоретические основы химической технологии
- | Химия и технология органических веществ
- | Химия и технология лекарственных препаратов и биологически активных соединений
- | Синтез и переработка полимеров и композитов на их основе
- | Химия и технология неорганических материалов
- | Математические методы и информационные системы в химической технологии



2017

ТОМ
XII

finechemtech.mirea.ru

Главный редактор:

Проф. А.К. Фролкова

Заместитель главного редактора:

Проф. В.В. Фомичев

Редакционная коллегия:

Чл.-корр. НАН РК З.С. Абишева (Казахстан)

Проф. С.П. Веревкин (Германия)

Проф. Д.В. Дробот (Россия)

Чл.-корр. К.Ю. Жижин (Россия)

Чл.-корр. РАН В.К. Иванов (Россия)

Проф. И.В. Иванов (Россия)

Проф. К.А. Кардона (Колумбия)

Чл.-корр. РАН О.И. Койфман (Россия)

Проф. В.Ф. Корнюшко (Россия)

Проф. Э.Т. Крутько (Беларусь)

Акад. РАН А.И. Мирошников (Россия)

Проф. Ю.П. Мирошников (Россия)

Акад. РАН А.М. Музафаров (Россия)

Акад. РАН И.А. Новаков (Россия)

Чл.-корр. РАН А.Н. Озерин (Россия)

Проф. Т. Пакканен (Финляндия)

Проф. А. Помбейро (Португалия)

Проф. Л.А. Серафимов (Россия)

Акад. РАН А.С. Сигов (Россия)

Проф. В.А. Тверской (Россия)

Проф. А.М. Тойкка (Россия)

Проф. А. Трохимчук (Польша)

Акад. РАН А.Ю. Цивадзе (Россия)

Акад. РАН В.И. Швец (Россия)

Ответственный секретарь:

Доц. О.В. Есипова

Редакция:

Т.М. Буслаева

А.В. Марков

Л.Г. Семерня

Г.Д. Середина

Адрес редакции:

119571, г. Москва,

пр. Вернадского, 86, оф. Л-119

тел.: +7(495) 246-05-55 (#2-88)

e-mail: vestnik@mitht.ru

Учредитель и издатель:

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования

«Московский технологический университет»

Издается с февраля 2006 года

(прежнее название «Вестник МИТХТ»).

Выходит один раз в два месяца.

Editor-in-Chief:

Prof. A.K. Frolkova

Deputy Editor-in-Chief:

Prof. V.V. Fomichev

Editorial Board:

Corr. Member of NAS RK Z.S. Abisheva (Kazakhstan)

Prof. S.P. Verevkin (Germany)

Prof. D.V. Drobot (Russia)

Corr. Member of RAS K.Yu. Zhizhin (Russia)

Corr. Member of RAS V.K. Ivanov (Russia)

Prof. I.V. Ivanov (Russia)

Prof. C.A. Cardona (Columbia)

Corr. Member of RAS O.I. Koifman (Russia)

Prof. V.F. Korniyushko (Russia)

Prof. E.T. Krut'ko (Belarus)

Acad. of RAS A.I. Miroshnikov (Russia)

Prof. Yu.P. Miroshnikov (Russia)

Acad. of RAS A.M. Muzafarov (Russia)

Acad. of RAS I.A. Novakov (Russia)

Corr. Member of RAS A.N. Ozerin (Russia)

Prof. T. Pakkanen (Finland)

Prof. A. Pombeiro (Portugal)

Prof. L.A. Serafimov (Russia)

Acad. of RAS A.S. Sigov (Russia)

Prof. V.A. Tverskoy (Russia)

Prof. A.M. Toikka (Russia)

Prof. A. Trochimczuk (Poland)

Acad. of RAS A.Yu. Tsivadze (Russia)

Acad. of RAS V.I. Shvets (Russia)

Executive Editor:

O.V. Esipova

Editorial:

T.M. Buslaeva

A.V. Markov

L.G. Semernya

G.D. Seredina

Address:

Vernadskogo pr., 86,

Moscow, 119571 Russia

phone: +7(495) 246-05-55 (#2-88)

e-mail: vestnik@mitht.ru

Founder and Publisher:

Federal State Budget
Educational Institution
of Higher Education

«Moscow Technological University»

Published from February 2006

(former name is «Vestnik MITHT»)

six times per year.

ТОНКИЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Научно-технический журнал

СОДЕРЖАНИЕ

Химия и технология лекарственных препаратов и биологически активных соединений

Швец В.И., [Сорокоумова Г.М.], Лютик А.И.,
Пшеничникова А.Б., Прохоров Д.И., Рукосуева Н.В.,
Яковенко А.Г., Хорт А.М., Чвалун С.Н.,
Краснопольский Ю.М., Балабаньян В.Ю.,
Северин Е.С., Кубатиев А.А.

Научная школа академика В.И. Швеца:
бионанофармацевтические технологии
инновационных лекарственных препаратов
направленного действия и подготовка кадров
Кульченко Я.Ю., Дейнека В.И., Дейнека Л.А.,
Блинова И.П.

Получение разноцветных инкапсулированных
форм антоцианов краснокочанной капусты
методом лиофильной сушки

Чабан Н.Г., Путин А.Ю., Рапопорт Л.М.,
Буслаева Т.М.

Фитопрепараты в профилактике и лечении
уратного нефролитиаза

Теоретические основы химической технологии

Анохина Е.А., Тимошенко А.В.
Синтез схем ректификации со связанными
тепловыми и материальными потоками

Химия и технология органических веществ

Ибрагимова Д.А., Камилъ О.М., Янькова Т.В.,
Яштупов Н.А., Зайцев Н.К.

Влияние поверхностно активных веществ
на хемилюминесцентную реакцию
люминол–пероксид водорода

CONTENTS

Chemistry and Technology of Medicinal Compounds and Biologically Active Substances

Shvets V.I., [Sorokoumova G.M.], Lyutik A.I.,
Pshenichnikova A.B., Prokhorov D.I.,
Rukosueva N.V., Yakovenko A.G., Khort A.M.,
Chvalun S.N., Krasnopsky Yu.M.,

5 Balabanyan V.Yu., Severin E.S., Kubatiev A.A.

Scientific school of academician Vitaliy I. Shvets:
Bionanopharmaceutical technologies of innovative
directed-action medicinal preparations
and manpower training

32 Kulchenko Ya.Yu., Deineka V.I., Deineka L.A.,
Blinova I.P.

Obtaining red cabbage anthocyanin colored
encapsulated forms by the method of freeze-drying

39 Chaban N.G., Putin A.Yu., Rapoport L.M.,
Buslaeva T.M.

Phytopreparations in the prevention
and treatment of urate nephrolithiasis

Theoretical Bases of Chemical Technology

46 Anokhina E.A., Timoshenko A.V.
Synthesis of distillation sequences
with coupled thermal and material flows

Chemistry and Technology of Organic Substances

71 Ibragimova D.A., Kamil' O.M., Yan'kova T.V.,
Yashtulov N.A., Zaitsev N.K.

The effect of surfactants on the chemiluminescent
reaction of luminol with hydrogen peroxide

Сафронов С.П., Красных Е.Л., Леванова С.В.
Закономерности этерификации
глицеринсодержащих отходов производства
биодизеля для получения пластифицирующих
композиций

Химия и технология неорганических материалов

*Ионов А.М., Кобрин М.Р., Можчи́ль Р.Н.,
Сигов А.С., Сыров Ю.В., Фомичев В.В.*
Синтез и исследование дисульфида рения(IV)

Синтез и переработка полимеров и композитов на их основе

Раев К.В., Черноусова Н.В.
Модификация композитных смесей
для изготовления корабельных кабельных изделий

Страницы истории

Бодрова Е.В., Красивская В.Н.
К вопросу о причинах топливного кризиса
в Российской империи в начале XX века

Safronov S.P., Krasnykh E.L., Levanova S.V.
Aspects of esterification of glycerol-containing
waste from biodiesel production for obtaining
plasticizing compositions

Chemistry and Technology of Inorganic Materials

*Ionov A.M., Kobrin M.R., Mozhchil' R.N.,
Sigov A.S., Syrov Yu.V., Fomichev V.V.*
Synthesis and study of rhenium (IV) disulphide

Synthesis and Processing of Polymers and Polymeric Composites

Raev K.V., Chernousova N.V.
Modification of composite mixtures
for manufacturing ship cableware materials

History Notes

Bodrova E.V., Krasivskaya V.N.
To the question of the reasons of the fuel crisis
in the Russian Empire at the beginning
of the 20th century